

Outil de surveillance des sécheresses à l'échelle nord-américaine –Février 2006

Canada – Compte tenu d'un indice d'humidité du sol relativement élevé hérité de 2005, la plupart des régions du Sud du Canada ne sont pas menacées par la sécheresse malgré la faible accumulation de neige. Les exceptions sont le Sud-Est de la Saskatchewan et le Sud-Ouest du Manitoba, où prévalent des conditions anormalement sèches (D0). Des taux de précipitation très inférieurs aux normales ont été enregistrés dans les régions du Nord, du Centre et de la rivière de la Paix en Alberta, et en Colombie-Britannique. Ces régions se sont donc vues attribuer la cote D0. Cette cote a été étendue à l'ouest de la Saskatchewan en février. Des conditions de sécheresse modérée (D1) prévalent dans les régions du Nord et de la rivière de la Paix en Alberta, et en Colombie-Britannique, où la production fourragère pourrait être touchée.

Compte tenu de la faible accumulation de neige sur les plaines de l'Alberta et de l'Ouest et du Sud de la Saskatchewan, on prévoit qu'au printemps le volume des eaux de ruissellement sera inférieur à la moyenne saisonnière. On suivra de près la consommation d'eau durant cette période.

Au Manitoba, la couverture de neige a été inférieure à la normale dans le Sud de la province. La possibilité de débits d'eau importants est donc faible. Dans le Sud-Est, dans la région des lacs et dans l'Ouest de la province, les effets de la forte pluviosité en 2005 se font encore sentir et l'indice d'humidité des sols est élevé, ce qui pourrait se solder par des débits supérieurs à la moyenne saisonnière. On ne prévoit donc pas de problèmes d'approvisionnement en eau.

Compte tenu de la tendance observée dans le débit des rivières en Ontario, qui se situe dans les moyennes ou est supérieur aux moyennes, on ne prévoit pas de carence au niveau des débits pour le moment. Dans les provinces de l'Atlantique, les taux de précipitation ont été près des moyennes saisonnières dans la plupart des régions, sauf dans le Sud du Nouveau-Brunswick, qui s'est vu attribuer la cote D0 (anormalement sec) en raison de la faiblesse des taux de précipitation. Au cours du printemps, l'approvisionnement en eau dans les provinces de l'Atlantique pourrait être affecté par la faiblesse des accumulations de neige, à moins qu'une pluviosité supérieure à la normale saisonnière vienne compenser cette pénurie.

États-Unis – Février a été un mois sec sur une bonne partie du territoire américain. Seul 2,4 % du territoire ont connu des conditions de forte pluviosité, comparativement à 18,3 % du territoire où la pluviosité a été très faible. Des conditions de sécheresse intense et de sécheresse extrême ont prévalu sur environ 15 % du territoire américain (Alaska et Hawaii non compris) à la fin de février 2006, soit une hausse de 7 % sur janvier. En février, les endroits où la pluviosité a été la plus faible se situaient dans les plaines du Centre; le Kansas enregistrait le mois de février le plus sec jamais observé. Les taux de précipitation dans les États des plaines furent les plus faibles ou près des plus faibles jamais enregistrés, et plusieurs stations ont enregistré les taux les plus faibles jamais enregistrés. L'hiver 2006 devrait être le plus sec jamais enregistré en plusieurs endroits de l'Arizona et du Nouveau-Mexique. Dans la région de Tucson, les habitants ont dû

arroser leurs cactus et autres plantes indigènes pour les maintenir en vie. À Phoenix, le mois de février s'est écoulé sans qu'on enregistre de précipitations mesurables. Pour la première fois, les mois de novembre, décembre, janvier et février n'ont pas connu la moindre précipitation. Pour l'ensemble des États-Unis, février 2006 se situe au 9^e rang des mois de février les plus secs jamais enregistrés. Les températures ont été près des normales, et le mois se classe au 68^e rang des mois les plus chauds jamais enregistrés. Une tempête d'hiver majeure est survenue au cours de la deuxième semaine de février. Une dépression en haute altitude en provenance du Pacifique a progressé lentement vers l'est à travers le Nord-Ouest du Mexique, pour éventuellement se fusionner avec un système de basse pression et se transformer en vent du nord-est qui a provoqué des tempêtes de neige sur certaines régions de la côte Est et de la Nouvelle-Angleterre (26,9 po de neige à Central Park, à New York). Toutefois, le phénomène atmosphérique n'a laissé tomber que 0,1 à 0,3 po de pluie sur le Sud-Est de l'Arizona et n'a pas atténué les conditions de sécheresse dans le Sud-Ouest.

Au cours du mois, les conditions de sécheresse extrême et sécheresse exceptionnelle ont continué de progresser dans les plaines du Sud. Les conditions de sécheresse D3, qui prévalaient en Oklahoma et au Texas, se sont lentement propagées vers l'ouest et des incendies de forêt ont éclaté sur une bonne partie du Centre et de l'Ouest du Texas. En date du 17 février, plus d'une douzaine d'incendies de forêt majeurs faisaient rage dans l'Est de l'Oklahoma, alourdissant le bilan des forêts ravagées par le feu à travers le pays, qui se chiffrait déjà à 390 190 acres, en bonne partie dans les plaines du Sud (moyenne quinquennale NIFC : 20 953 acres). La situation à Midland au Texas illustre parfaitement l'aggravation de la sécheresse dans l'Ouest du Texas. Au cours des quatre derniers mois, (20 octobre au 20 février), seulement 0,24 po de pluie est tombé sur la localité, ce qui place cette période au troisième rang au classement des périodes les plus sèches depuis 1948. Plus au nord, selon une étude climatologique de l'État de l'Oklahoma, les taux moyens de précipitation ont été les plus faibles jamais enregistrés pour les 90, 120 et 180 derniers jours, et au 3^e rang pour les 365 derniers jours, au 5^e rang pour les 60 derniers jours et au 15^e rang pour les 30 derniers jours (les périodes les plus rapprochées ayant bénéficié des récentes précipitations sur le Sud-Est). Les conditions de sécheresse D4 ont progressé à l'est de l'Oklahoma alors qu'elles reculaient dans le Nord-Est du Texas en raison des récentes pluies. Dans le Sud du Texas, la cote D4 a été attribuée à une nouvelle région qui s'étend de San Antonio à Laredo et à Corpus Christi. Les conditions de sécheresse records des 12 derniers mois, les mauvaises récoltes et le très faible niveau d'humidité des sols expliquent l'attribution de cette cote.

Les conditions de sécheresse dans les régions du Midwest et du Delta ont également changé au cours du mois de février. La situation s'est améliorée dans le Sud-Est de l'Arkansas en raison des pluies qui sont tombées sur cette région pendant plusieurs semaines. Les conditions de sécheresse ont été très contrastées dans cet État au cours du mois. C'est ainsi qu'une bonne partie du Centre et de l'Ouest de l'Arkansas n'a pas connu de répit sur le plan de la sécheresse et a même vu les conditions de sécheresse s'aggraver. Par exemple, selon un bulletin météorologique en date du 16 février, durant la période qui s'étend du 1^{er} novembre au 15 février, Ft. Smith (Centre-Ouest de l'État) n'a reçu que 4,35 po de pluie (39 % de la normale), alors que Crossett, (Sud-Est de l'État) a

enregistré 15,06 po (80 % de la normale). Au Missouri, la sécheresse s'est amplifiée au cours du mois de février; les conditions anormalement sèches prévalaient sur une bonne partie de l'État alors qu'elles atteignaient la cote D3 dans l'angle sud-ouest de l'État. Selon un bulletin météorologique en date du 21 février, seulement 0,01 à 0,09 po de pluie est tombé à Joplin et à Springfield respectivement au cours du mois, alors que Cape Girardeau recevait 1,97 po. Le niveau d'eau de plusieurs réservoirs et lacs du Sud-Ouest du Missouri se situe très en deçà de la normale, le niveau de certains réservoirs n'atteignant que 59 % de leur capacité. Le niveau des étangs sur les exploitations agricoles est également très inférieur à la normale; quelques étangs peu profonds sont même à sec ou presque. Il en est de même des puits artésiens peu profonds.

Les conditions anormalement sèches sur la côte Est ont également été en baisse en février. Un hiver sec, combiné à des débits de rivière faibles et à des niveaux de réservoir très en deçà des normales pour cette période de l'année, ont été la cause de l'attribution de la cote D0 à la Virginie et au Kentucky. Les conditions de sécheresse D1 ont progressé en Caroline du Nord. Comme on ne signale pas d'effets négatifs pour l'agriculture dans cette région, cette région est délimitée par des facteurs hydrologiques.

Mexique – La pluviosité s'est située sous les normales saisonnières presque partout au Mexique en février. La persistance du temps sec dans le Nord et le Centre du pays a accentué les effets de la sécheresse dans ces régions. Selon le SMN (Service météorologique national), à l'échelle du pays, février 2006 figure au 3^e rang des mois de février les plus secs depuis 1941. Les précipitations ont été inférieures à la normale sur environ 90 % du territoire. Toujours selon le SMN, l'hiver 2006 se situe au 3^e rang des hivers (novembre-mars) les plus secs depuis 1941. Jusqu'à maintenant, c'est le Nord du Mexique qui a été le plus touché. Au Sonora, dans le Nord du Sinaloa, dans le Sud du Chihuahua, et dans l'Ouest du Durango, le ravitaillement en eau pour tous les usages, de même que l'élevage, ont été particulièrement touchés. La CONAFORT (Comisión Nacional Forestal), chargée de la surveillance des incendies de forêt, signale que 1 819 feux ont fait rage entre le 1^{er} janvier et le 9 mars, ce qui fait de la saison 2006 la saison des incendies de forêt la plus active depuis 10 ans, après la saison de 1998. Quelque 17 431,43 hectares (43 073,06 acres) ont été ravagés par les incendies durant cette période. La CNA (Commission nationale des eaux) signale qu'à l'échelle du pays, les réserves d'eau destinées à l'irrigation se situent dans la normale saisonnière pour cette période de l'année, mais que celles-ci diminuent rapidement; depuis le 1^{er} janvier, les réserves d'eau disponibles pour la consommation urbaine sont inférieures à la normale et continuent de baisser.

En février, le Nord du Mexique, notamment les régions au sud de l'État de Sonora, au nord de l'État de Sinaloa, et dans le sud-ouest de l'État du Chihuahua, s'est vu attribuer la cote D3 (sécheresse extrême). Ces conditions de sécheresse extrême apparaissent clairement sur la carte des sécheresses de la PDSI pour le mois de février. Ces conditions ont progressé dans le Nord-Ouest du Mexique (portions des États de Sonora, Chihuahua, Sinaloa et de Durango), alors que les conditions de sécheresse modérée (D1) ont progressé dans le centre du pays. Le Sud-Est du Mexique, y compris le Yucatan, est la seule région du pays épargnée par la sécheresse. Comme on prévoit des taux de

précipitation inférieurs aux normales saisonnières en mars, avril et mai, le CNA incite les consommateurs à restreindre leur consommation d'eau.